

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ :
H04L 12/00

A2

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/67921

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum: 29. Dezember 1999 (29.12.99)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/01814

(22) Internationales Anmeldedatum: 22. Juni 1999 (22.06.99)

(30) Prioritätsdaten:
198 27 701.6 22. Juni 1998 (22.06.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KREUL, Theo [DE/DE]; Am
Dünkhof 5, D-45525 Hattingen (DE). LANDENBERGER,
Holger [DE/DE]; Pfarrer-Becking-Strasse 36, D-46397
Bocholt (DE). REINHARDT, Markus [DE/DE]; Forstweg
10, D-89275 Elchingen (DE). JARBOT, Lutz [DE/DE];
Elbestrasse 9, D-46395 Bocholt (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CN, US, europäisches Patent (AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

(54) Title: METHOD FOR DIGITAL RADIO TRANSMISSION OF DATA FROM SEVERAL SUBSCRIBERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DIGITALEN FUNK-ÜBERTRAGUNG VON DATEN MEHRERER TEILNEHMER

CDMA SPREAD CDMA-Spreizung	1	1	5	5	5	5
	2	2	2	2	6	6
	3	3	7	7	7	7
	4	4	4	4	8	9
TDMA-Zeitschlitz TDMA TIME SLOT						

(57) Abstract

The invention relates to a method for multiplex radio transmission of data from several subscribers. According to said method, the data of one or several subscribers is transmitted in a time slot of a time-division multiplex frame, whereby the position of the data in a specific time slot defines the corresponding subscriber. Flexible allocation of transmission capacity is thus achieved. In addition, the data symbols are encoded by means of a variable-length code spread and transmitted in a CDMA based system with a predefined bandwidth. This enables optimum utilisation of available transmission capacity.